



**TONIOLO, BUSNELLO**

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 10/2024

(TB 9386)



## PROPOSTA COMERCIAL

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA RUA MORRETINHOS, RUA SÃO JOSÉ E RUA SANTA ROSA, COM ÁREA TOTAL DE 3.507,15m<sup>2</sup>.

PORTO ALEGRE – RS

02/07/2024



[www.tbsa.com.br](http://www.tbsa.com.br)



Av. dos Estados, 2405 | Porto Alegre - RS



(51) 3021-2120

**PROPOSTA FINANCEIRA ATUALIZADA**

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 10/2024

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para fornecimento do objeto constante da Concorrência Eletrônica n°10/2024, acatando todas as estipulações consignadas no Edital, conforme abaixo:

|                     |  |
|---------------------|--|
| Razão Social:       | Toniolo, Busnello S.A. – Túneis, Terraplenagens e Pavimentações – em Recuperação Judicial. |
| Endereço:           | Av. dos Estados, 2405, 3º andar, Bairro Anchieta   |
| CEP:                | 90200-001  |
| Município:          | Porto Alegre   |
| Estado:             | RS   |
| Telefone/Fax:       | (51) 3021-2120 – 3021-1990   |
| e-mail:             | tecnica@tbsa.com.br  |
| Contato:            | João Simões  |
| CNPJ:               | 89.723.977/0001-40   |
| Inscrição Estadual: | 096/3940295  |

Referente execução dos serviços de pavimentação asfáltica (CBUQ) e sinalização viária, no Parque das Hortênsias, com área total de 3.507,15m<sup>2</sup>, conforme edital.

| Lote | Qtd | un | Descrição   | R\$ Global     |
|------|-----|----|---|----------------|
| 01   | 01  | sv | Rua Morretinhos<br>Material – R\$ 113.593,04<br>Mão de Obra – R\$ 28.398,26<br><br>Rua São José<br>Material – R\$ 186.863,07<br>Mão de Obra – R\$ 46.715,77 | R\$ 375.570,14 |
| 02   | 01  | sv | Rua Santa Rosa<br>Material – R\$ 208.957,67<br>Mão de Obra – R\$ 52.239,42  | R\$ 261.197,09 |

Validade da Proposta: Conforme edital;

Forma de pagamento: Conforme edital;

Forma de execução: Conforme edital.

Porto Alegre, 02 de julho de 2024.

**TONIOLO, BUSNELLO S.A.**

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES.

**ROGERIO AGUIRRE**  
DIAS:40021971072Assinado de forma digital por ROGERIO AGUIRRE DIAS:40021971072  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=31725974000166, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia, cn=ROGERIO AGUIRRE DIAS:40021971072  
Dados: 2024.07.02 10:40:23 -03'00'**ROGÉRIO AGUIRRE DIAS**  
Diretor - CREA/RS N°. 74.777-D**TONIOLO, BUSNELLO S.A.**

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES.





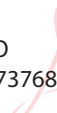
**LUCIANO**  
**BUSNELLO**  
**AMORIM:7376854**  
**5091**Assinado de forma digital por LUCIANO BUSNELLO AMORIM:73768545091  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=31725974000166, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia, cn=LUCIANO BUSNELLO AMORIM:73768545091  
Dados: 2024.07.02 10:48:31 -03'00'**LUCIANO BUSNELLO AMORIM**  
Engº Civil – Responsável Técnico  
CREA/RS N°. 104.259-D



**TONIOLO, BUSNELLO**

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

## ITEM 01 – RESUMO

| <b>Contratante:</b><br>  |                       | <b>CAPEAMENTO ASFÁLTICO<br/>DE RUAS DO MUNICÍPIO<br/>LOTE 1</b>  |                   |                   | <b>Proponente:</b><br>  |  |
|---|-----------------------|--|-------------------|-------------------|--|--|
| <b>Obra:</b> Capeamento Asfáltico de Ruas do Município<br><b>Local:</b> Ruas Morretinho e São José Portão/RS<br><b>Data Orçamento:</b> Fevereiro/2024 |                       |  |                   |                   |  |  |
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  |                       |  |                   |                   |  |  |
| Item  | DISCRIMINAÇÃO         | VALOR (R\$)  | VALOR (R\$)       | TOTAL             |  |  |
| 1   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | -  | -                 | -                 |  |  |
| 2   | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.703,16   | 4.904,14          | <b>7.607,30</b>   |  |  |
| 3   | CAPEAMENTO ASFÁLTICO  | 95.607,47  | 156.307,82        | <b>251.915,29</b> |  |  |
| 4   | PASSEIOS              | 40.335,29  | 68.754,45         | <b>109.089,74</b> |  |  |
| 5   | SINALIZAÇÃO           | 3.345,38   | 3.612,43          | <b>6.957,81</b>   |  |  |
| <b>VALOR TOTAL</b>  |                       | <b>141.991,30</b>  | <b>233.578,84</b> | <b>375.570,14</b> |  |  |
| <b>Local e data: Porto Alegre, 02 de julho de 2024.</b>   |                       |  |                   |                   |  |  |
| <b>Carimbo e Assinatura do Responsável:</b>   |                       |  |                   |                   |  |  |
| <br><b>ROGERIO AGUIRRE</b><br><b>DIAS:40021971072</b>              |                       | <br><b>LUCIANO BUSNELLO</b><br><b>AMORIM:73768</b><br><b>545091</b> |                   |                   |  |  |

Assinado de forma digital por ROGERIO AGUIRRE DIAS:40021971072  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=31725974000166, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia, cn=ROGERIO AGUIRRE DIAS:40021971072  
 Dados: 2024.07.02 10:40:36 -03'00'

Assinado de forma digital por LUCIANO BUSNELLO AMORIM:73768545091  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=31725974000166, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia, cn=LUCIANO BUSNELLO AMORIM:73768545091  
 Dados: 2024.07.02 10:49:16 -03'00'



**TONIOLO, BUSNELLO**

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

ITEM 01 – ORÇAMENTO

RUA MORRETINHOS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 1



Obra: Capejamento Asfáltico de Ruas do Município - C.P. 010/2024

MUNICÍPIO DE PORTÃO

Local: Rua Morretinhos, Portão/RS

Trecho: Entre a estação 0+00 e Rua São José

TUNING, TERMOPLÁSTICOS E PAVIMENTAÇÕES

Extensão: 80metros

Data Base: NOVENBRO/2023

Data Orçamento: FEVEREIRO/2024

| ITEM                             | REF.          | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO  | UN.   | QTD.   | PREÇO SEM BDI (R\$) |                  |                  |                  | BDI    | PREÇO COM BDI (R\$) |                  |                  |       |
|----------------------------------|---------------|--------|--|-------|--------|---------------------|------------------|------------------|------------------|--------|---------------------|------------------|------------------|-------|
|                                  |               |        |  |       |        | UNITÁRIO            | MÃO DE OBRA      | MATERIAL         | TOTAL            |        | UNITÁRIO            | MÃO DE OBRA      | MATERIAL         | TOTAL |
| <b>LOTE 1 - RUA MORRETTINHOS</b> |               |        |  |       |        |                     |                  |                  |                  |        |                     |                  |                  |       |
| <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>       |               |        |  |       |        |                     |                  |                  |                  |        |                     |                  |                  |       |
| 1.                               |               |        |  |       |        |                     |                  |                  |                  |        |                     |                  |                  |       |
| 1.1                              | COMP. PRÓPRIA | 1      | Placa de obra em chapa de aço galvanizada  | m²    | -      | 308,59              | -                | -                | -                | 20,05% | 370,46              | -                | -                |       |
| 1.2                              | COMP. PRÓPRIA | 2      | Administração de obra  | un    | -      | 5.595,50            | -                | -                | -                | 20,05% | 6.717,39            | -                | -                |       |
| 1.3                              | COMP. PRÓPRIA | 3      | Mobilização e desmobilização de obra   | un    | -      | 1.621,75            | -                | -                | -                | 20,05% | 1.946,90            | -                | -                |       |
|                                  |               |        | <b>Sub-total (Item 1.)</b>   |       |        |                     |                  |                  |                  |        |                     |                  |                  |       |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>     |               |        |  |       |        |                     |                  |                  |                  |        |                     |                  |                  |       |
| 2.                               |               |        |  |       |        |                     |                  |                  |                  |        |                     |                  |                  |       |
| 2.1                              | SINAPI        | 99064  | Locação de pavimentação, inclusive acompanhamento do greide  | m     | 400,00 | 0,62                | 49,60            | 198,40           | 248,00           | 20,05% | 0,74                | 59,20            | 236,80           |       |
| 2.2                              | COMP. PRÓPRIA | 11     | Demolição de calçadas de concreto  | m²    | 50,00  | 18,23               | 182,30           | 729,20           | 911,50           | 20,05% | 21,88               | 218,80           | 875,20           |       |
| 2.3                              | SINAPI        | 98532  | Podá em altura de árvore com diâmetro de tronco menor que 0,20 m.Af. 05/2018   | un    | 3,00   | 123,64              | 74,18            | 296,74           | 370,92           | 20,05% | 148,42              | 89,05            | 356,21           |       |
| 2.3                              | SINAPI        | 98529  | Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m.Af. 05/2018   | un    | 1,00   | 69,53               | 13,91            | 55,62            | 69,53            | 20,05% | 83,47               | 16,69            | 66,78            |       |
| 2.4                              | COMP. PRÓPRIA | 13     | Remoção de meio fio danificado   | m     | 47,00  | 13,91               | 130,75           | 523,02           | 653,77           | 20,05% | 16,69               | 156,89           | 627,54           |       |
|                                  |               |        | <b>Sub-total (Item 2.)</b>   |       |        |                     | <b>450,74</b>    | <b>1.802,98</b>  | <b>2.253,72</b>  |        |                     | <b>540,63</b>    | <b>2.162,53</b>  |       |
| <b>CAPEAMENTO ASFÁLTICO</b>      |               |        |  |       |        |                     |                  |                  |                  |        |                     |                  |                  |       |
| 3.                               |               |        |  |       |        |                     |                  |                  |                  |        |                     |                  |                  |       |
| 3.1                              | SINAPI        | 101817 | Recomposição de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com pó de pedra, com reaproveitamento dos paralelepípedos, para ajuste de trechos danificados - incluso retirada e colocação do material. Af. 12/2020       | m²    | 50,00  | 48,92               | 489,20           | 1.956,80         | 2.446,00         | 20,05% | 58,72               | 587,20           | 2.348,80         |       |
| 3.2                              | COMP. PRÓPRIA | 7      | Limpeza e varrição de pista  | m²    | 797,15 | 4,60                | 733,38           | 2.933,51         | 3.666,89         | 20,05% | 5,52                | 880,05           | 3.520,21         |       |
| 3.3                              | COMP. PRÓPRIA | 4      | Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30   | m²    | 797,15 | 7,91                | 1.261,09         | 5.044,37         | 6.305,46         | 20,05% | 9,49                | 1.512,99         | 6.051,96         |       |
| 3.4                              | COMP. PRÓPRIA | 6      | Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de nivelamento e=3cm - exclusive carga e transporte.   | m²    | 23,91  | 1.265,53            | 6.051,76         | 24.207,06        | 30.258,82        | 20,05% | 1.519,26            | 7.265,10         | 29.060,40        |       |
| 3.5                              | SINAPI        | 95875  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af. 07/2020  | m³xkm | 191,32 | 2,54                | 97,19            | 388,76           | 485,95           | 20,05% | 3,04                | 116,32           | 465,29           |       |
| 3.6                              | SINAPI        | 100986 | Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). Af. 07/2020   | m³    | 23,91  | 9,24                | 44,19            | 176,74           | 220,93           | 20,05% | 11,09               | 53,03            | 212,13           |       |
| 3.7                              | COMP. PRÓPRIA | 5      | Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C   | m²    | 797,15 | 2,65                | 422,49           | 1.689,96         | 2.112,45         | 20,05% | 3,18                | 506,99           | 2.027,94         |       |
| 3.8                              | COMP. PRÓPRIA | 6      | Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento e=3cm - exclusive carga e transporte.   | m²    | 23,91  | 1.265,53            | 6.051,76         | 24.207,06        | 30.258,82        | 20,05% | 1.519,26            | 7.265,10         | 29.060,40        |       |
| 3.9                              | SINAPI        | 95875  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af. 07/2020  | m³xkm | 191,32 | 2,54                | 97,19            | 388,76           | 485,95           | 20,05% | 3,04                | 116,32           | 465,29           |       |
| 3.10                             | SINAPI        | 100986 | Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). Af. 07/2020   | m³    | 23,91  | 9,24                | 44,19            | 176,74           | 220,93           | 20,05% | 11,09               | 53,03            | 212,13           |       |
| 3.11                             | SINAPI        | 94273  | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af. 06/2016 | m     | 50,00  | 55,74               | 557,40           | 2.229,60         | 2.787,00         | 20,05% | 66,91               | 669,10           | 2.676,40         |       |
| 3.12                             | SINAPI        | 102498 | Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caliação). Af. 05/2021   | m     | 263,00 | 1,53                | 80,48            | 321,91           | 402,39           | 20,05% | 1,83                | 96,26            | 385,03           |       |
|                                  |               |        | <b>Sub-total (Item 3.)</b>   |       |        |                     | <b>15.930,32</b> | <b>63.721,27</b> | <b>79.651,59</b> |        |                     | <b>19.121,49</b> | <b>76.485,98</b> |       |
| <b>PASSEIOS</b>                  |               |        |  |       |        |                     |                  |                  |                  |        |                     |                  |                  |       |
| 4.                               |               |        |  |       |        |                     |                  |                  |                  |        |                     |                  |                  |       |
| 4.1                              | SINAPI        | 98524  | Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada Af. 05/2018  | m²    | 305,00 | 3,22                | 196,42           | 785,68           | 982,10           | 20,05% | 3,86                | 235,46           | 941,84           |       |
| 4.2                              | SINAPI        | 101616 | Regularização de passeios acerto do solo natural   | m²    | 305,00 | 6,38                | 389,18           | 1.556,72         | 1.945,90         | 20,05% | 7,65                | 466,65           | 1.866,60         |       |
| 4.3                              | SINAPI        | 92403  | Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 6 cm. Af. 10/2022  | m²    | 305,00 | 60,71               | 3.703,31         | 14.813,24        | 18.516,55        | 20,05% | 72,88               | 4.445,68         | 17.782,72        |       |
| 4.4                              | COMP. PRÓPRIA | 10     | Execução de rampa de acessibilidade em concreto armado   | un    | 2,00   | 454,48              | 181,79           | 727,17           | 908,96           | 20,05% | 545,60              | 218,24           | 872,96           |       |
| 4.5                              | COMP. PRÓPRIA | 12     | Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto assentado sobre argamassa.   | un    | 187,00 | 60,16               | 2.249,98         | 8.999,94         | 11.249,92        | 20,05% | 72,22               | 2.701,03         | 10.804,11        |       |



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 1



Obra: Capeamento Asfáltico de Ruas do Município - C.P. 010/2024

Local: Rua Morretinhos, Portão/RS

Trecho: Entre a estaca 0+00 e Rua São José

MUNICÍPIO DE PORTÃO

TIJUFES, TERREAPLANTAMENS E PAVIMENTAÇÕES

Extensão: 80metros

Data Base: NOVENBRO/2023

Data Orçamento: FEVEREIRO/2024

| ITEM                            | REF.          | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO  | UN. | QTD.  | PREÇO SEM BDI (R\$) |             |           |          | BDI        | PREÇO COM BDI (R\$) |             |            |            |
|---------------------------------|---------------|--------|--|-----|-------|---------------------|-------------|-----------|----------|------------|---------------------|-------------|------------|------------|
|                                 |               |        |  |     |       | UNITÁRIO            | MÃO DE OBRA | MATERIAL  | TOTAL    |            | UNITÁRIO            | MÃO DE OBRA | MATERIAL   | TOTAL      |
| Sub-total (Item 4.)             |               |        |  |     |       |                     | 6.720,69    | 26.882,74 |          | 33.603,43  |                     | 8.067,06    | 32.268,23  | 40.335,29  |
| 5.                              |               |        | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |     |       |                     |             |           |          |            |                     |             |            |            |
| 5.1                             | COMP. PRÓPRIA | 7      | Limpeza e preparo de pista para receber pintura  | m²  | 46,72 | 4,60                | 42,98       | 171,93    | 214,91   | 20,05%     | 5,52                | 51,58       | 206,31     | 257,89     |
| 5.2                             | SINAPI        | 102512 | Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. Af. 05/2021 | m   | 56,00 | 5,76                | 64,51       | 258,05    | 322,56   | 20,05%     | 6,91                | 77,39       | 309,57     | 386,96     |
| 5.3                             | SINAPI        | 102509 | Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. Af. 05/2021                         | m²  | 21,20 | 23,60               | 100,06      | 400,26    | 500,32   | 20,05%     | 28,33               | 120,12      | 480,47     | 600,59     |
| 5.4                             | COMP. PRÓPRIA | 8      | Placa tipo a32b advertência de passagem de pedestres - película retrorefletiva tipo i + si, incluso suporte metálico galvanizado para placa - fornecimento e instalação          | un  | 2,00  | 544,58              | 217,83      | 871,33    | 1.089,16 | 20,05%     | 653,76              | 261,50      | 1.046,02   | 1.307,52   |
| 5.5                             | COMP. PRÓPRIA | 9      | Placa tipo r01 de regulamentação - película retrorefletiva tipo i + si, incluso suporte metálico galvanizado para placa - fornecimento e instalação                              | un  | 1,00  | 660,08              | 132,02      | 528,06    | 660,08   | 20,05%     | 792,42              | 158,48      | 633,94     | 792,42     |
| Sub-total (Item 5.)             |               |        |  |     |       |                     | 557,41      | 2.229,62  |          | 2.787,03   |                     | 669,08      | 2.676,30   | 3.345,38   |
| <b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b> |               |        |  |     |       |                     | 23.659,15   | 94.636,62 |          | 118.295,77 |                     | 28.398,26   | 113.593,04 | 141.991,30 |

Local e data: Porto Alegre, 02 de julho de 2024.

Assinatura do Responsável:

**ROGERIO AGUIRRE**  
DIAS:40021971072

Assinado de forma digital por ROGERIO AGUIRRE  
DIAS:40021971072  
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=31725974000166,  
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,  
ou=RFB e CPF A1, ou=(EM BRANCO),  
ou=videconferencia, cn=ROGERIO AGUIRRE  
DIAS:40021971072  
Dados: 2024.07.02 10:40:48 -03'00'

**LUCIANO BUSNELLO**  
AMORIM:737685450  
91

Assinado de forma digital por LUCIANO  
BUSNELLO AMORIM:73768545091  
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=31725974000166,  
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil -  
RFB, ou=RFB e CPF A1, ou=(EM BRANCO),  
ou=videconferencia, cn=LUCIANO BUSNELLO  
AMORIM:73768545091  
Dados: 2024.07.02 10:49:59 -03'00'






**TONIOLO, BUSNELLO**

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

ITEM 01 – CRONOGRAMA

RUA MORRETINHOS



|   |  |
|---|--|
| <p><b>Contratante:</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>CAPEAMENTO ASFÁLTICO<br/>DE RUAS DO MUNICÍPIO<br/>LOTE 1</b></p> | <p><b>Proponente:</b></p>   <p style="text-align: center;"><b>TONIOLO, BUSNELLO</b><br/>TUNÉIS, TERRAPLANAGENS E PAVIMENTAÇÕES</p> |
|---|--|

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Obra:</b>           | Caapeamento Asfáltico de Ruas do Município |
| <b>Local:</b>          | Rua Morretinhos/RS                         |
| <b>Trecho:</b>         | Entre a estaca 0+00 e Rua São José         |
| <b>Data Orçamento:</b> | Fevereiro/2024                             |

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                       |                   |           |           |            |
|------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------|-----------|------------|
| Item                         | DISCRIMINAÇÃO         | VALOR<br>(R\$)    | PRAZO     |           | TOTAL      |
|                              |                       |                   | 1         | 2         |            |
| 1                            | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |                   |           |           | -          |
| 2                            | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.703,16          | 100,00%   |           | 100,00%    |
|                              |                       |                   | 2.703,16  |           | 2.703,16   |
| 3                            | CAPEAMENTO ASFÁLTICO  | 95.607,47         | 100,00%   |           | 100,00%    |
|                              |                       |                   | 95.607,47 |           | 95.607,47  |
| 4                            | PASSEIOS              | 40.335,29         |           | 100,00%   | 100,00%    |
|                              |                       |                   |           | 40.335,29 | 40.335,29  |
| 5                            | SINALIZAÇÃO           | 3.345,38          |           | 100,00%   | 100,00%    |
|                              |                       |                   |           | 3.345,38  | 3.345,38   |
| <b>VALOR TOTAL</b>           |                       | <b>141.991,30</b> |           |           |            |
| <b>DESEMBOLSO MENSAL</b>     |                       | R\$               | 98.310,63 | 43.680,67 | 141.991,30 |
|                              |                       | %                 | 69,24%    | 30,76%    | 100,00%    |
| <b>DESEMBOLSO ACUMULADO</b>  |                       | R\$               | 98.310,63 | 43.680,67 |            |
|                              |                       | %                 | 69,24%    | 30,76%    |            |

**Local e data:** Porto Alegre, 02 de julho de 2024.

|  |   |
|--|---|
| <b>Carimbo e Assinatura do Responsável:</b>  |   |
| <p><b>ROGERIO AGUIRRE</b><br/>DIAS:40021971072</p> <p style="font-size: small;">Assinado de forma digital por ROGERIO AGUIRRE<br/>DIAS:40021971072<br/>DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=31725974000166,<br/>ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,<br/>ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO),<br/>ou=Videoconferencia, cn=ROGERIO AGUIRRE<br/>DIAS:40021971072<br/>Dados: 2024.07.02 10:41:00 -03'00'</p> | <p><b>LUCIANO<br/>BUSNELLO</b><br/>AMORIM:7376854<br/>5091</p> <p style="font-size: small;">Assinado de forma digital por LUCIANO<br/>BUSNELLO AMORIM:73768545091<br/>DN: c=BR, o=ICP-Brasil,<br/>ou=31725974000166, ou=Secretaria da<br/>Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-<br/>CPF A1, ou=(EM BRANCO),<br/>ou=Videoconferencia, cn=LUCIANO<br/>BUSNELLO AMORIM:73768545091<br/>Dados: 2024.07.02 10:50:32 -03'00'</p> |



**TONIOLO, BUSNELLO**

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

ITEM 01 – ORÇAMENTO

RUA SÃO JOSÉ



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 1

MUNICÍPIO DE PORTÃO



Obra: Capeamento Asfáltico de Ruas do Município - C.P. 010/2024  
Local: Rua São José Portão/RS  
Trecho: (Entre a estaca 0+00 e Rua Morretinhos)

Extensão: 145 metros  
Data Base: NOVEMBRO/2023  
Data Orçamento: FEVEREIRO/2024

| ITEM                            | REF.          | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO  | UN.   | QTD.     | PREÇO SEM BDI (R\$) |             |                  |                   | BDI    | PREÇO COM BDI (R\$) |                  |                   |                   |
|---------------------------------|---------------|--------|--|-------|----------|---------------------|-------------|------------------|-------------------|--------|---------------------|------------------|-------------------|-------------------|
|                                 |               |        |  |       |          | UNITÁRIO            | MÃO DE OBRA | MATERIAL         | TOTAL             |        | UNITÁRIO            | MÃO DE OBRA      | MATERIAL          | TOTAL             |
| <b>LOTE 1 - RUA SÃO JOSÉ</b>    |               |        |  |       |          |                     |             |                  |                   |        |                     |                  |                   |                   |
| <b>1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>   |               |        |  |       |          |                     |             |                  |                   |        |                     |                  |                   |                   |
| 1.1                             | COMP. PRÓPRIA | 1      | Placa de obra em chapa de aço galvanizada  | m²    | -        | 308,59              | -           | -                | -                 | 20,05% | 370,46              | -                | -                 | -                 |
| 1.2                             | COMP. PRÓPRIA | 2      | Administração de obra  | un    | -        | 5.995,50            | -           | -                | -                 | 20,05% | 6.717,39            | -                | -                 | -                 |
| 1.3                             | COMP. PRÓPRIA | 3      | Mobilização e desmobilização de obra   | un    | -        | 1.621,75            | -           | -                | -                 | 20,05% | 1.946,90            | -                | -                 | -                 |
| <b>Sub-total (Item 1.)</b>      |               |        |  |       |          |                     |             |                  |                   |        |                     |                  |                   |                   |
| <b>2. SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |               |        |  |       |          |                     |             |                  |                   |        |                     |                  |                   |                   |
| 2.1                             | SINAPI        | 99064  | Locação de pavimentação, inclusive acompanhamento do greide  | m     | 725,00   | 0,62                | 89,90       | 359,60           | 449,50            | 20,05% | 0,74                | 107,30           | 429,20            | 536,50            |
| 2.2                             | COMP. PRÓPRIA | 11     | Demolição de calçadas de concreto  | m²    | 133,50   | 18,23               | 486,74      | 1.946,97         | 2.433,71          | 20,05% | 21,88               | 584,20           | 2.336,78          | 2.920,98          |
| 2.3                             | SINAPI        | 98532  | Podá em altura de árvore com diâmetro de tronco menor que 0,20 m.Af. 05/2018   | un    | 3,00     | 123,64              | 74,18       | 296,74           | 370,92            | 20,05% | 148,42              | 89,05            | 356,21            | 445,26            |
| 2.4                             | COMP. PRÓPRIA | 13     | Remoção de meio fio danificado   | m     | 60,00    | 13,91               | 166,92      | 667,68           | 834,60            | 20,05% | 16,69               | 200,28           | 801,12            | 1.001,40          |
| <b>Sub-total (Item 2.)</b>      |               |        |  |       |          |                     |             | <b>817,75</b>    | <b>3.270,98</b>   |        |                     | <b>980,83</b>    | <b>3.923,31</b>   | <b>4.904,14</b>   |
| <b>3. CAPEAMENTO ASFÁLTICO</b>  |               |        |  |       |          |                     |             |                  |                   |        |                     |                  |                   |                   |
| 3.1                             | SINAPI        | 101817 | Recomposição de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com pó de pedra, com reaproveitamento dos paralelepípedos, para ajuste de trechos danificados - incluso retirada e colocação do material. Af. 12/2020       | m²    | 50,00    | 48,92               | 489,20      | 1.956,80         | 2.446,00          | 20,05% | 58,72               | 587,20           | 2.348,80          | 2.936,00          |
| 3.2                             | COMP. PRÓPRIA | 7      | Limpeza e varrição de pista  | m²    | 1.337,00 | 4,60                | 1.230,04    | 4.920,16         | 6.150,20          | 20,05% | 5,52                | 1.476,05         | 5.904,19          | 7.380,24          |
| 3.3                             | COMP. PRÓPRIA | 4      | Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30   | m²    | 1.337,00 | 7,91                | 2.115,13    | 8.460,54         | 10.575,67         | 20,05% | 9,49                | 2.537,63         | 10.150,50         | 12.688,13         |
| 3.4                             | COMP. PRÓPRIA | 6      | Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de nivelamento e=3cm - exclusive carga e transporte.   | m²    | 40,11    | 1.265,53            | 10.152,08   | 40.608,33        | 50.760,41         | 20,05% | 1.519,26            | 12.187,50        | 48.750,01         | 60.937,51         |
| 3.5                             | SINAPI        | 95875  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af. 07/2020  | m³xkm | 280,77   | 2,54                | 142,63      | 570,53           | 713,16            | 20,05% | 3,04                | 170,71           | 682,83            | 853,54            |
| 3.6                             | SINAPI        | 100986 | Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). Af. 07/2020   | m³    | 40,11    | 9,24                | 74,12       | 296,50           | 370,62            | 20,05% | 11,09               | 88,96            | 355,85            | 444,81            |
| 3.7                             | COMP. PRÓPRIA | 5      | Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C   | m²    | 1.337,00 | 2,65                | 708,61      | 2.834,44         | 3.543,05          | 20,05% | 3,18                | 850,33           | 3.401,33          | 4.251,66          |
| 3.8                             | COMP. PRÓPRIA | 6      | Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento e=3cm - exclusive carga e transporte.   | m²    | 40,11    | 1.265,53            | 10.152,08   | 40.608,33        | 50.760,41         | 20,05% | 1.519,26            | 12.187,50        | 48.750,01         | 60.937,51         |
| 3.9                             | SINAPI        | 95875  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af. 07/2020  | m³xkm | 280,77   | 2,54                | 142,63      | 570,53           | 713,16            | 20,05% | 3,04                | 170,71           | 682,83            | 853,54            |
| 3.10                            | SINAPI        | 100986 | Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). Af. 07/2020   | m³    | 40,11    | 9,24                | 74,12       | 296,50           | 370,62            | 20,05% | 11,09               | 88,96            | 355,85            | 444,81            |
| 3.11                            | SINAPI        | 94273  | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af. 06/2016 | m     | 60,00    | 55,74               | 668,88      | 2.675,52         | 3.344,40          | 20,05% | 66,91               | 802,92           | 3.211,68          | 4.014,60          |
| 3.12                            | SINAPI        | 102498 | Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). Af. 05/2021  | m     | 309,00   | 1,53                | 94,55       | 378,22           | 472,77            | 20,05% | 1,83                | 113,09           | 452,38            | 565,47            |
| <b>Sub-total (Item 3.)</b>      |               |        |  |       |          |                     |             | <b>26.044,09</b> | <b>104.176,38</b> |        |                     | <b>31.261,56</b> | <b>125.046,26</b> | <b>156.307,82</b> |
| <b>4. PASSEIOS</b>              |               |        |  |       |          |                     |             |                  |                   |        |                     |                  |                   |                   |
| 4.1                             | SINAPI        | 98524  | Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.Af. 05/2018  | m²    | 521,00   | 3,22                | 335,52      | 1.342,10         | 1.677,62          | 20,05% | 3,86                | 402,21           | 1.608,85          | 2.011,06          |
| 4.2                             | SINAPI        | 101616 | Regularização de passeios acerto do solo natural   | m²    | 521,00   | 6,38                | 664,80      | 2.659,18         | 3.323,98          | 20,05% | 7,65                | 797,13           | 3.188,52          | 3.985,65          |
| 4.3                             | SINAPI        | 92403  | Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 6 cm. Af. 10/2022  | m²    | 521,00   | 60,71               | 6.325,98    | 25.303,93        | 31.629,91         | 20,05% | 72,88               | 7.594,10         | 30.376,38         | 37.970,48         |
| 4.4                             | COMP. PRÓPRIA | 10     | Execução de rampa de acessibilidade em concreto armado   | un    | 4,00     | 454,48              | 363,58      | 1.454,34         | 1.817,92          | 20,05% | 545,60              | 436,48           | 1.745,92          | 2.182,40          |
| 4.5                             | COMP. PRÓPRIA | 12     | Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto assentado sobre argamassa.   | un    | 313,00   | 60,16               | 3.766,02    | 15.064,06        | 18.830,08         | 20,05% | 72,22               | 4.520,97         | 18.083,89         | 22.604,86         |
| <b>Sub-total (Item 4.)</b>      |               |        |  |       |          |                     |             | <b>11.455,90</b> | <b>45.823,61</b>  |        |                     | <b>13.750,89</b> | <b>55.003,56</b>  | <b>68.754,45</b>  |
| <b>5. SINALIZAÇÃO</b>           |               |        |  |       |          |                     |             |                  |                   |        |                     |                  |                   |                   |



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 1

MUNICÍPIO DE PORTÃO



Obra: Capeamento Asfáltico de Ruas do Município - C.P. 010/2024

Local: Rua São José Portão/RS

Trecho: (Entre a estaca 0+00 e Rua Morretinhos)

Extensão: 145 metros

Data Base: NOVEMBRO/2023

Data Orçamento: FEVEREIRO/2024

| ITEM                            | REF.          | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO   | UN. | QTD.  | PREÇO SEM BDI (R\$) |             |           |            | BDI        | PREÇO COM BDI (R\$) |             |           |            |            |
|---------------------------------|---------------|--------|---|-----|-------|---------------------|-------------|-----------|------------|------------|---------------------|-------------|-----------|------------|------------|
|                                 |               |        |   |     |       | UNITÁRIO            | MÃO DE OBRA | MATERIAL  | TOTAL      |            | UNITÁRIO            | MÃO DE OBRA | MATERIAL  | TOTAL      |            |
| 5.1                             | COMP. PRÓPRIA | 7      | Limpeza e preparo de pista para receber pintura   | m²  | 51,76 | 4,60                | 47,62       | 190,48    | 238,10     | 20,05%     | 5,52                | 57,14       | 228,57    | 285,71     |            |
| 5.2                             | SINAPI        | 102512 | Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropeleida. Af. 05/2021 | m   | 98,00 | 5,76                | 112,90      | 451,58    | 564,48     | 20,05%     | 6,91                | 135,44      | 541,74    | 677,18     |            |
| 5.3                             | SINAPI        | 102509 | Pintura de faixa de pedestre ou zebra da tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. Af. 05/2021                       | m²  | 19,40 | 23,60               | 91,57       | 366,27    | 457,84     | 20,05%     | 28,33               | 109,92      | 439,68    | 549,60     |            |
| 5.4                             | COMP. PRÓPRIA | 8      | Placa tipo a32b advertência de passagem de pedestres - película retrorefletiva tipo i + si, incluso suporte metálico galvanizado para placa - fornecimento e instalação           | un  | 2,00  | 544,58              | 217,83      | 871,33    | 1.089,16   | 20,05%     | 653,76              | 261,50      | 1.046,02  | 1.307,52   |            |
| 5.5                             | COMP. PRÓPRIA | 9      | Placa tipo r01 de regulamentação - película retrorefletiva tipo i + si, incluso suporte metálico galvanizado para placa - fornecimento e instalação                               | un  | 1,00  | 660,08              | 132,02      | 528,06    | 660,08     | 20,05%     | 792,42              | 158,48      | 633,94    | 792,42     |            |
| Sub-total (Item 5.)             |               |        |   |     |       |                     |             | 601,93    | 2.407,73   | 3.009,66   |                     |             | 722,49    | 2.889,94   | 3.612,43   |
| <b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b> |               |        |   |     |       |                     |             | 38.919,67 | 155.678,70 | 194.598,37 |                     |             | 46.715,77 | 186.863,07 | 233.578,84 |

Local e data: Porto Alegre, 02 de julho de 2024.

Assinatura do Responsável:

**ROGERIO AGUIRRE**  
DIAS:40021971072

Assinado de forma digital por ROGERIO AGUIRRE  
DIAS:40021971072  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=31725974000166,  
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-  
CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia,  
cn=ROGERIO AGUIRRE DIAS:40021971072  
Dados: 2024.07.02 10:41:16 -03'00'

**LUCIANO**  
**BUSNELLO**  
**AMORIM:7376854**  
**5091**

Assinado de forma digital por LUCIANO  
BUSNELLO AMORIM:73768545091  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,  
ou=31725974000166, ou=Secretaria da  
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-  
CPF A1, ou=(EM BRANCO),  
ou=videoconferencia, cn=LUCIANO  
BUSNELLO AMORIM:73768545091  
Dados: 2024.07.02 10:51:10 -03'00'






**TONIOLO, BUSNELLO**

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

ITEM 01 – CRONOGRAMA

RUA SÃO JOSÉ

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Contratante:</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>CAPEAMENTO ASFÁLTICO<br/>DE RUAS DO MUNICÍPIO<br/>LOTE 1</b></p> | <p><b>Proponente:</b></p>   <p style="text-align: center;"><b>TONIOLO, BUSNELLO</b><br/>TUNÉIS, TERRAPLANAGENS E PAVIMENTAÇÕES</p> |
|---|--|

**Obra:** Capeamento Asfáltico de Ruas do Município - C.P. 010/2024  
**Local:** Rua São José, Portão/RS  
**Trecho:** Entre a estaca 0+00 e Rua Morretinhos  
**Data Orçamento:** Fevereiro/2024

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                       |                   |            |           |            |
|------------------------------|-----------------------|-------------------|------------|-----------|------------|
| Item                         | DISCRIMINAÇÃO         | VALOR<br>(R\$)    | PRAZO      |           | TOTAL      |
|                              |                       |                   | 1          | 2         |            |
| 1                            | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |                   |            |           | -          |
| 2                            | SERVIÇOS PRELIMINARES | 4.904,14          | 100,00%    |           | 100,00%    |
|                              |                       |                   | 4.904,14   |           | 4.904,14   |
| 3                            | CAPEAMENTO ASFÁLTICO  | 156.307,82        | 100,00%    |           | 100,00%    |
|                              |                       |                   | 156.307,82 |           | 156.307,82 |
| 4                            | PASSEIOS              | 68.754,45         |            | 100,00%   | 100,00%    |
|                              |                       |                   |            | 68.754,45 | 68.754,45  |
| 5                            | SINALIZAÇÃO           | 3.612,43          |            | 100,00%   | 100,00%    |
|                              |                       |                   |            | 3.612,43  | 3.612,43   |
| <b>VALOR TOTAL</b>           |                       | <b>233.578,84</b> |            |           |            |
| <b>DESEMBOLSO MENSAL</b>     |                       | R\$               | 161.211,96 | 72.366,88 | 233.578,84 |
|                              |                       | %                 | 69,02%     | 30,98%    | 100,00%    |
| <b>DESEMBOLSO ACUMULADO</b>  |                       | R\$               | 161.211,96 | 72.366,88 |            |
|                              |                       | %                 | 69,02%     | 30,98%    |            |

**Local e data:** Porto Alegre, 02 de julho de 2024.

**Carimbo e Assinatura do Responsável:**

**ROGERIO AGUIRRE  
DIAS:40021971072**

Assinado de forma digital por ROGERIO AGUIRRE DIAS:40021971072  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=31725974000166, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia, cn=ROGERIO AGUIRRE DIAS:40021971072  
Dados: 2024.07.02 10:41:29 -03'00'

**LUCIANO  
BUSNELLO  
AMORIM:737685  
45091**



Assinado de forma digital por LUCIANO BUSNELLO AMORIM:73768545091  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=31725974000166, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia, cn=LUCIANO BUSNELLO AMORIM:73768545091  
Dados: 2024.07.02 10:51:48 -03'00'



**TONIOLO, BUSNELLO**

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

ITEM 01 - BDI

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Cliente:</b></p>  <p><b>MUNICÍPIO DE PORTÃO</b></p> | <p><b>Proponente:</b></p>  <p><b>TONIOLO, BUSNELLO</b><br/>TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES</p> |
|--|---|

**DEMONSTRATIVO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

**Obra: Capeamento Asfáltico de Ruas do Município - C.P. 010/2024**  
**Local: Portão/RS**  
**Razão Social: Toniolo, Busnello S.A. - Túneis, Terraplenagens e Pavimentações**  
**CNPJ: 89.723.977/0001-40**

**BDI - Conforme Acórdão 2622/2013 TCU -  
Construção de Rodovias e Ferrovias**

| Grupo                   |   | Despesas indiretas          | % Adotado     |
|-------------------------|---|-----------------------------|---------------|
| Grupo A                 | A | Administração Central       | 4,01%         |
|                         |   | Seguro e Garantia           | 0,40%         |
|                         |   | Risco                       | 0,56%         |
|                         |   | <b>Total do grupo A</b>     |               |
| Grupo B                 | B | <b>Despesas Financeiras</b> |               |
|                         |   | Despesas Financeiras        | 1,11%         |
| <b>Total do grupo B</b> |   | <b>1,11%</b>                |               |
| Grupo C                 | C | <b>Bonificação</b>          |               |
|                         |   | Lucro Operacional           | 7,40%         |
| <b>Total do grupo C</b> |   | <b>7,40%</b>                |               |
| Grupo D                 | D | <b>Impostos</b>             |               |
|                         |   | PIS                         | 0,65%         |
|                         |   | COFINS                      | 3,00%         |
|                         |   | CPRB                        | 0,00%         |
|                         |   | ISSQN                       | 1,40%         |
| <b>Impostos</b>         |   | <b>5,05%</b>                |               |
| <b>BDI</b>              |   |                             | <b>20,05%</b> |

**Local e data: Porto Alegre, 02 de julho de 2024.**

**Assinatura do Responsável :**

|   |  |
|---|--|
| <p><b>ROGERIO AGUIRRE</b><br/>DIAS:40021971072</p> <p><small>Assinado de forma digital por ROGERIO AGUIRRE DIAS:40021971072<br/>DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=31725974000166, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPE A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia, cn=ROGERIO AGUIRRE DIAS:40021971072<br/>Dados: 2024.07.02 10:41:42 -03'00'</small></p> | <p><b>LUCIANO BUSNELLO</b><br/>AMORIM:73768545091</p> <p><small>Assinado de forma digital por LUCIANO BUSNELLO AMORIM:73768545091<br/>DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=31725974000166, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPE A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia, cn=LUCIANO BUSNELLO AMORIM:73768545091<br/>Dados: 2024.07.02 10:52:23 -03'00'</small></p> |
|---|--|





**TONIOLO, BUSNELLO**

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

## ITEM 01 - ENCARGOS SOCIAIS

Ciente:



MUNICÍPIO DE PORTÃO

Proponente:



**TONIOLO, BUSNELLO**

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

**DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO**

Obra: Capeamento Asfáltico de Ruas do Município - C.P. 010/2024

Local: Portão/RS

Razão Social: Toniolo, Busnello S.A. - Túneis, Terraplenagens e Pavimentações

CNPJ: 89.723.977/0001-40

| GRUPO A - ENCARGOS BÁSICOS                                      |  | HORISTAS (%)   | MENSALISTA (%) |
|---|--|----------------|----------------|
| A-1   | INSS   | 20,00%         | 20,00%         |
| A-2   | SESI   | 1,50%          | 1,50%          |
| A-3   | SENAI  | 1,00%          | 1,00%          |
| A-4   | INCRA  | 0,20%          | 0,20%          |
| A-5   | SEBRAE   | 0,60%          | 0,60%          |
| A-6   | Salário Educação   | 2,50%          | 2,50%          |
| A-7   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%          | 3,00%          |
| A-8   | FGTS   | 8,00%          | 8,00%          |
| A-9   | SECONCI  | 0,00%          | 0,00%          |
| <b>TOTAL DO GRUPO A</b>   |  | <b>36,80%</b>  | <b>36,80%</b>  |
| GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO A            |  |                |                |
| B-1   | Repouso Semanal Remunerado   | 17,93%         | Não incide     |
| B-2   | Feridos  | 4,24%          | Não incide     |
| B-3   | Auxílio - Enfermidade  | 0,86%          | 0,66%          |
| B-4   | 13º Salário  | 10,94%         | 8,33%          |
| B-5   | Licença Paternidade  | 0,07%          | 0,05%          |
| B-6   | Faltas Justificadas  | 0,73%          | 0,56%          |
| B-7   | Dias de Chuvas   | 1,56%          | Não incide     |
| B-8   | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,10%          | 0,08%          |
| B-9   | Férias Gozadas   | 10,28%         | 7,83%          |
| B-10  | Salário Maternidade  | 0,04%          | 0,03%          |
| <b>TOTAL DO GRUPO B</b>   |  | <b>46,75%</b>  | <b>17,54%</b>  |
| GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DO GRUPO A |  |                |                |
| C-1   | Aviso Prévio Indenizado  | 4,56%          | 3,47%          |
| C-2   | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,11%          | 0,08%          |
| C-3   | Férias Indenizadas   | 3,35%          | 2,55%          |
| C-4   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,83%          | 2,15%          |
| C-5   | Indenização Adicional  | 0,38%          | 0,29%          |
| <b>TOTAL DO GRUPO C</b>   |  | <b>11,23%</b>  | <b>8,54%</b>   |
| GRUPO D - INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS                               |  |                |                |
| D-1   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 17,20%         | 6,45%          |
| D-2   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,41%          | 0,31%          |
| <b>TOTAL DO GRUPO D</b>   |  | <b>17,61%</b>  | <b>6,76%</b>   |
| <b>TOTAL</b>  |  | <b>112,39%</b> | <b>69,64%</b>  |

Local e data: Porto Alegre, 02 de julho de 2024.

Carimbo e assinatura do responsável:

**ROGERIO AGUIRRE**  
DIAS:40021971072

Assinado de forma digital por ROGERIO AGUIRRE DIAS:40021971072  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=31725974000166, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia, cn=ROGERIO AGUIRRE DIAS:40021971072  
Dados: 2024.07.02 10:41:56 -03'00'

**LUCIANO BUSNELLO**  
AMORIM:7376854  
5091

Assinado de forma digital por LUCIANO BUSNELLO AMORIM:73768545091  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=31725974000166, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia, cn=LUCIANO BUSNELLO AMORIM:73768545091  
Dados: 2024.07.02 10:52:58 -03'00'



**TONIOLO, BUSNELLO**

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

## ITEM 01 - COMPOSIÇÕES

| COMPOSIÇÃO 3 - Mobilização e desmobilização de equipamentos - para rodovias com pavimentação asfáltica |   |   |         |     |              |                             |                     |
|--|---|---|---------|-----|--------------|-----------------------------|---------------------|
| Código   | A - Equipamentos de grande porte (transportados p/ cavalo mecânico e prancha SINAPI 91031)  | Quantidade  | Viagens | DMT | km/h (média) | CHP - Veículo Transportador | Custo Horário       |
| 5932   | Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. Af_06/2014   | 1   | 2       | 35  | 60           | R\$ 262,58                  | R\$ 306,34          |
| 5678   | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 Hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 M3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 Kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af_06/2014 | 1   | 2       | 35  | 60           | R\$ 262,58                  | R\$ 306,34          |
| 96463  | Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. Af_06/2017   | 1   | 2       | 35  | 60           | R\$ 262,58                  | R\$ 306,34          |
| 5684   | Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. Af_06/2014   | 1   | 2       | 35  | 60           | R\$ 262,58                  | R\$ 306,34          |
| 5835   | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chp diurno. Af_11/2014   | 1   | 2       | 35  | 60           | R\$ 262,58                  | R\$ 306,34          |
| <b>(A) Total</b>   |   | <b>Mobilização e desmobilização de equipamentos de grande porte</b> |         |     |              |                             | <b>R\$ 1.531,70</b> |
| Código   | B - Equipamentos de médio porte (autopropelidos)  | Quantidade  | Viagens | DMT | km/h (média) | CHP - Veículo Transportador | Custo Horário       |
| 91386  | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 Kg, carga útil máxima 15.935 Kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. Af_06/2014                           | 1   | 2       | 35  | 60           | R\$ 273,64                  | R\$ 319,25          |
| 89883  | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 Kg, carga útil máxima 15.935 Kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. Af_06/2014                           | 1   | 2       | 35  | 60           | R\$ 379,54                  | R\$ 442,80          |
| 5901   | Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 Kg, carga útil máxima 15.935 Kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. Af_06/2014                         | 1   | 2       | 35  | 60           | R\$ 319,74                  | R\$ 373,03          |
| 83362  | Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 Kg, potência 185 cv - chp diurno. Af_08/2015                    | 1   | 2       | 35  | 60           | R\$ 275,59                  | R\$ 321,52          |
| <b>(B) Total</b>   |   | <b>Mobilização e desmobilização de equipamentos de médio porte</b>  |         |     |              |                             | <b>R\$ 1.456,60</b> |
| Código   | C - Equipamentos de pequeno porte (transportados p/ caminhão carroceria SINAPI 5824)  | Quantidade  | Viagens | DMT | km/h (média) | CHP - Veículo Transportador | Custo Horário       |
| 95133  | Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 hp - chp diurno. Af_07/2016  | 1   | 2       | 35  | 60           | R\$ 218,73                  | R\$ 255,19          |
| <b>(C) Total</b>   |   | <b>Mobilização e desmobilização de equipamentos de médio porte</b>  |         |     |              |                             | <b>R\$ 255,19</b>   |
| <b>(D) Total</b>   |   | <b>Custo total de mobilização de equipamentos</b>                   |         |     |              |                             | <b>R\$ 3.243,49</b> |



MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS

OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 01

## COMPOSIÇÃO 01 - PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO

| Classe/tipo | Código | Descrição  | Unid.          | Coef. | Custo Unit. | Custo Total       |
|-------------|--------|--|----------------|-------|-------------|-------------------|
| Insumo      | 4417   | Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm                        | m              | 4,00  | R\$ 4,32    | R\$ 17,28         |
| Insumo      | 4813   | Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada | m <sup>2</sup> | 1,00  | R\$ 250,00  | R\$ 250,00        |
| Insumo      | 5075   | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)        | kg             | 0,11  | R\$ 16,29   | R\$ 1,79          |
| Composição  | 88262  | Carpinteiro de formas com encargos complementares          | h              | 0,50  | R\$ 26,29   | R\$ 13,15         |
| Composição  | 88316  | Servente com encargos comp                                 | h              | 1,20  | R\$ 21,98   | R\$ 26,38         |
|             |        |  |                |       |             |                   |
|             |        | <b>Custo total =&gt;&gt;</b>                               | <b>un</b>      |       |             | <b>R\$ 308,59</b> |

## COMPOSIÇÃO 02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

| Classe/tipo | Código | Descrição   | Unid.     | Coef.     | Custo Unit. | Custo Total         |
|-------------|--------|---|-----------|-----------|-------------|---------------------|
| Composição  | 90777  | Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares | h         | 15,000000 | R\$ 112,12  | R\$ 1.681,80        |
| Composição  | 90776  | Encarregado geral com encargos complementares               | h         | 60,000000 | R\$ 59,85   | R\$ 3.591,00        |
| Composição  | 88321  | Técnico de laboratório com encargos complementares          | h         | 5,000000  | R\$ 35,02   | R\$ 175,10          |
| Composição  | 88249  | Auxiliar de laboratório com encargos complementares         | h         | 5,000000  | R\$ 29,52   | R\$ 147,60          |
|             |        |   |           |           |             |                     |
|             |        | <b>Custo total =&gt;&gt;</b>                                | <b>un</b> |           |             | <b>R\$ 5.595,50</b> |

OBSERVAÇÃO:

1 - Engenheiro civil - 5h por mês de obra - total = 15 horas = 15 horas

2 - Encarregado geral - 20h por mês de obra p/ cada obra - total = 20 horas x 3 obras = 60 horas

## COMPOSIÇÃO 04 - IMPRIMAÇÃO COM CM-30

| Classe/tipo | Código    | Descrição  | Unid.                | Coef.   | Custo Unit. | Custo Total     |
|-------------|-----------|--|----------------------|---------|-------------|-----------------|
| COMPOSIÇÃO  | 5839      | Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - chp diurno. Af_06/2014   | CHP                  | 0,0020  | R\$ 11,22   | R\$ 0,02        |
| COMPOSIÇÃO  | 5841      | Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - chi diurno. Af_06/2014   | CHI                  | 0,0040  | R\$ 5,64    | R\$ 0,02        |
| INSUMO      | ANP 05/23 | Asfalto diluido de petroleo CM-30 (coletado na ANP)  | KG                   | 1,2000  | R\$ 5,54    | R\$ 6,65        |
| COMPOSIÇÃO  | 83362     | Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt   | CHP                  | 0,0010  | R\$ 275,59  | R\$ 0,28        |
| COMPOSIÇÃO  | 88316     | Servente com encargos complementares   | H                    | 0,00580 | R\$ 21,98   | R\$ 0,13        |
| COMPOSIÇÃO  | 89035     | Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 Kg - chp diurno. Af_06/2014  | CHP                  | 0,0017  | R\$ 143,47  | R\$ 0,24        |
| COMPOSIÇÃO  | 89036     | Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 Kg - chi diurno. Af_06/2014  | CHI                  | 0,0041  | R\$ 58,81   | R\$ 0,24        |
| COMPOSIÇÃO  | 91486     | Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 Kg, potência 185 cv - chi diurno. Af_08/2015 | CHI                  | 0,0049  | R\$ 67,73   | R\$ 0,33        |
|             |           |  |                      |         |             |                 |
|             |           | <b>Custo total =&gt;&gt;</b>   | <b>m<sup>2</sup></b> |         |             | <b>R\$ 7,91</b> |

OBSERVAÇÃO:

1 - CM-30 preço set/23 = R\$4,1745/kg + impostos ICMS+PIS+COFINS

## COMPOSIÇÃO 05 - PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C

| Classe/tipo | Código | Descrição | Unid. | Coef. | Custo Unit. | Custo Total |
|-------------|--------|-----------|-------|-------|-------------|-------------|
|-------------|--------|-----------|-------|-------|-------------|-------------|

|                              |             |  |           |        |            |                 |
|------------------------------|-------------|--|-----------|--------|------------|-----------------|
| COMPOSIÇÃO                   | 83362       | Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 Kg, potência 185 cv - chp diurno. Af_08/2015 | CHP       | 0,0004 | R\$ 275,59 | R\$ 0,11        |
| COMPOSIÇÃO                   | 89035       | Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 Kg - chp diurno. Af_06/2014  | CHP       | 0,0017 | R\$ 143,47 | R\$ 0,24        |
| COMPOSIÇÃO                   | 5839        | Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - chp diurno. Af_06/2014   | CHP       | 0,0020 | R\$ 11,22  | R\$ 0,02        |
| COMPOSIÇÃO                   | 89036       | Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 Kg - chi diurno. Af_06/2014  | CHI       | 0,0038 | R\$ 58,81  | R\$ 0,22        |
| COMPOSIÇÃO                   | 5841        | Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - chi diurno. Af_06/2014   | CHI       | 0,0040 | R\$ 5,64   | R\$ 0,02        |
| COMPOSIÇÃO                   | 91486       | Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 Kg, potência 185 cv - chi diurno. Af_08/2015 | CHI       | 0,0051 | R\$ 67,73  | R\$ 0,35        |
| COMPOSIÇÃO                   | 88316       | Servente com encargos complementares   | H         | 0,0055 | R\$ 21,98  | R\$ 0,12        |
| INSUMO                       | ANP 02/2023 | Emulsao asfaltica cationica RR-2Cpara uso em pavimentacao asfaltica  | KG        | 0,4500 | R\$ 3,48   | R\$ 1,57        |
| <b>Custo total =&gt;&gt;</b> |             |  | <b>m²</b> |        |            | <b>R\$ 2,65</b> |

OBSERVAÇÃO:

1 - RR-2C ANP preço set/2023 = R\$ 2,6183/kg + impostos ICMS+PIS+COFINS

**COMPOSIÇÃO 06 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE**

| Classe/tipo                  | Código      | Descrição   | Unid.     | Coef.  | Custo Unit. | Custo Total         |
|------------------------------|-------------|---|-----------|--------|-------------|---------------------|
| Composição                   | Auxiliar 01 | Usinagem de bucu com cap 50/70  | t         | 2,5548 | R\$ 444,85  | R\$ 1.136,50        |
| Composição                   | 5835        | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chp diurno. Af_11/2014  | chp       | 0,0464 | R\$ 404,95  | R\$ 18,79           |
| Composição                   | 5837        | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chi diurno. Af_11/2014  | chi       | 0,0949 | R\$ 165,87  | R\$ 15,74           |
| Composição                   | 88314       | Rasteleiro com encargos complementares  | h         | 1,1301 | R\$ 22,11   | R\$ 24,99           |
| Composição                   | 91386       | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 Kg, carga útil máxima 15.935 Kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. Af_06/2014 | chp       | 0,0464 | R\$ 273,64  | R\$ 12,70           |
| Composição                   | 95631       | Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - chp diurno. Af_11/2016   | chp       | 0,0805 | R\$ 242,14  | R\$ 19,49           |
| Composição                   | 95632       | Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - chi diurno. Af_11/2016   | chi       | 0,0607 | R\$ 93,51   | R\$ 5,67            |
| Composição                   | 96155       | Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. Af_02/2017  | chi       | 0,1071 | R\$ 64,20   | R\$ 6,88            |
| Composição                   | 96157       | Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno. Af_03/2017  | chp       | 0,0341 | R\$ 153,51  | R\$ 5,23            |
| Composição                   | 96463       | Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. Af_06/2017   | chp       | 0,0419 | R\$ 230,06  | R\$ 9,63            |
| Composição                   | 96464       | Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. Af_06/2017   | chi       | 0,0990 | R\$ 100,14  | R\$ 9,91            |
| <b>Custo total =&gt;&gt;</b> |             |   | <b>m³</b> |        |             | <b>R\$ 1.265,53</b> |

**COMPOSIÇÃO AUXILIAR 01 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H.**

| Classe/tipo | Código | Descrição  | Unid. | Coef.   | Custo Unit. | Custo Total |
|-------------|--------|--|-------|---------|-------------|-------------|
| Insumo      | 370    | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   | m³    | 0,3248  | R\$ 85,00   | R\$ 27,61   |
| Insumo      | 1106   | Cal hidratada ch-i para argamassas   | kg    | 56,2000 | R\$ 0,87    | R\$ 48,89   |
| Insumo      | 4720   | Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedra/ fornecedor, sem frete  | m³    | 0,1998  | R\$ 83,27   | R\$ 16,64   |
| Insumo      | 4721   | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete   | m³    | 0,0625  | R\$ 72,13   | R\$ 4,51    |
| Composição  | 5940   | Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno. Af_06/2014 | chp   | 0,0048  | R\$ 195,50  | R\$ 0,94    |

|                              |       |  |          |        |              |                   |
|------------------------------|-------|--|----------|--------|--------------|-------------------|
| Composição                   | 5942  | Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg - chi diurno. Af_06/2014 | chi      | 0,0179 | R\$ 85,12    | R\$ 1,52          |
| Composição                   | 7030  | Tanque de asfalto estacionário com serpentina, capacidade 30.000 L - chp diurno. Af_06/2014  | chp      | 0,0455 | R\$ 266,09   | R\$ 12,11         |
| Insumo                       | ANP   | Cimento asfáltico de petróleo a granel (cap) 50/70 (coletado na anp acrescido de icms/pis/cofins)  | t        | 0,0632 | R\$ 4.403,47 | R\$ 278,43        |
| Composição                   | 88316 | Servente com encargos complementares   | h        | 0,0455 | R\$ 21,98    | R\$ 1,00          |
| Composição                   | 90776 | Encarregado geral com encargos complementares  | h        | 0,0227 | R\$ 59,85    | R\$ 1,36          |
| Composição                   | 93433 | Usina de mistura asfáltica à quente, tipo contra fluxo, prod 40 a 80 ton/hora - chp diurno. Af_03/2016                                       | chp      | 0,0176 | R\$ 2.567,16 | R\$ 45,18         |
| Composição                   | 93434 | Usina de mistura asfáltica à quente, tipo contra fluxo, prod 40 a 80 ton/hora - chi diurno. Af_03/2016                                       | chi      | 0,0051 | R\$ 290,76   | R\$ 1,48          |
| Composição                   | 95872 | Grupo gerador com carenagem, motor diesel potência standart entre 250 e 260 kva - chp diurno. Af_12/2016                                     | chp      | 0,0176 | R\$ 291,10   | R\$ 5,12          |
| Composição                   | 95873 | Grupo gerador com carenagem, motor diesel potência standart entre 250 e 260 kva - chi diurno. Af_12/2016                                     | chi      | 0,0051 | R\$ 12,05    | R\$ 0,06          |
| <b>Custo total =&gt;&gt;</b> |       |  | <b>t</b> |        |              | <b>R\$ 444,85</b> |

OBSERVAÇÃO:

1 - CAP 50/70 ANP preço set/2023 = R\$ 3,3168/kg + impostos ICMS+PIS+COFINS



**TONIOLO, BUSNELLO**

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

ITEM 02 - ORÇAMENTO

RUA SANTA ROSA





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 2

MUNICÍPIO DE PORTÃO



Obra: Capejamento Asfáltico de Ruas do Município  
Local: Rua Santa Rosa, Portão/RS  
Trecho: Entre a estaca 0+00 e Rua São José

Extensão: 152,50 metros  
Data Base: NOVENBRO/2023  
Data Orçamento: FEVEREIRO/2024

| ITEM                            | REF.          | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO  | UN.   | QTD.     | PREÇO SEM BDI (R\$) |             |                  |                   | BDI    | PREÇO COM BDI (R\$) |                  |                   |                   |
|---------------------------------|---------------|--------|--|-------|----------|---------------------|-------------|------------------|-------------------|--------|---------------------|------------------|-------------------|-------------------|
|                                 |               |        |  |       |          | UNITÁRIO            | MÃO DE OBRA | MATERIAL         | TOTAL             |        | UNITÁRIO            | MÃO DE OBRA      | MATERIAL          | TOTAL             |
| <b>LOTE 2 - RUA SANTA ROSA</b>  |               |        |  |       |          |                     |             |                  |                   |        |                     |                  |                   |                   |
| <b>1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>   |               |        |  |       |          |                     |             |                  |                   |        |                     |                  |                   |                   |
| 1.1                             | COMP. PRÓPRIA | 1      | Placa de obra em chapa de aço galvanizada  | m²    | -        | 308,59              | -           | -                | -                 | 20,05% | 370,46              | -                | -                 | -                 |
| 1.2                             | COMP. PRÓPRIA | 2      | Administração de obra  | un    | -        | 5.595,50            | -           | -                | -                 | 20,05% | 6.717,39            | -                | -                 | -                 |
| 1.3                             | COMP. PRÓPRIA | 3      | Mobilização e desmobilização de obra   | un    | -        | 1.621,75            | -           | -                | -                 | 20,05% | 1.946,90            | -                | -                 | -                 |
| <b>Sub-total (Item 1.)</b>      |               |        |  |       |          |                     |             |                  |                   |        |                     |                  |                   |                   |
| <b>2. SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |               |        |  |       |          |                     |             |                  |                   |        |                     |                  |                   |                   |
| 2.1                             | SINAPI        | 99064  | Locação de pavimentação, inclusive acompanhamento do greide  | m     | 762,50   | 0,62                | 94,55       | 378,20           | 472,75            | 20,05% | 0,74                | 112,85           | 451,40            | 564,25            |
| 2.2                             | COMP. PRÓPRIA | 11     | Demolição de calçadas de concreto  | m²    | 74,00    | 18,23               | 269,80      | 1.079,22         | 1.349,02          | 20,05% | 21,88               | 323,82           | 1.295,30          | 1.619,12          |
| 2.3                             | SINAPI        | 98532  | Podá em altura de árvore com diâmetro de tronco menor que 0,20 m. Af. 05/2018  | un    | 1,00     | 123,64              | 24,73       | 98,91            | 123,64            | 20,05% | 148,42              | 29,68            | 118,74            | 148,42            |
| 2.4                             | COMP. PRÓPRIA | 13     | Remoção de meio fio danificado   | m     | 60,00    | 13,91               | 166,92      | 667,68           | 834,60            | 20,05% | 16,69               | 200,28           | 801,12            | 1.001,40          |
| <b>Sub-total (Item 2.)</b>      |               |        |  |       |          |                     |             | <b>556,00</b>    | <b>2.224,01</b>   |        |                     | <b>666,64</b>    | <b>2.666,55</b>   | <b>3.333,19</b>   |
| <b>3. CAPEAMENTO ASFÁLTICO</b>  |               |        |  |       |          |                     |             |                  |                   |        |                     |                  |                   |                   |
| 3.1                             | SINAPI        | 101817 | Recomposição de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com pó de pedra, com reaproveitamento dos paralelepípedos, para ajuste de trechos danificados - incluso retirada e colocação do material. Af. 12/2020       | m²    | 50,00    | 48,92               | 489,20      | 1.956,80         | 2.446,00          | 20,05% | 58,72               | 587,20           | 2.348,80          | 2.936,00          |
| 3.2                             | COMP. PRÓPRIA | 7      | Limpeza e varrição de pista  | m²    | 1.373,00 | 4,60                | 1.263,16    | 5.052,64         | 6.315,80          | 20,05% | 5,52                | 1.515,79         | 6.063,17          | 7.578,96          |
| 3.3                             | COMP. PRÓPRIA | 4      | Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30   | m²    | 1.373,00 | 7,91                | 2.172,09    | 8.688,34         | 10.860,43         | 20,05% | 9,49                | 2.805,95         | 10.423,82         | 13.029,77         |
| 3.4                             | COMP. PRÓPRIA | 6      | Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de nivelamento e=3cm - exclusive carga e transporte.   | m²    | 41,19    | 1.265,53            | 10.425,44   | 41.701,74        | 52.127,18         | 20,05% | 1.519,26            | 12.515,66        | 50.062,65         | 62.578,31         |
| 3.5                             | SINAPI        | 95875  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af. 07/2020  | m³xkm | 329,52   | 2,54                | 167,40      | 669,58           | 836,98            | 20,05% | 3,04                | 200,35           | 801,39            | 1.001,74          |
| 3.6                             | SINAPI        | 100986 | Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m³). Af. 07/2020   | m³    | 41,19    | 9,24                | 76,12       | 304,48           | 380,60            | 20,05% | 11,09               | 91,36            | 365,43            | 456,79            |
| 3.7                             | COMP. PRÓPRIA | 5      | Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C   | m²    | 1.373,00 | 2,65                | 727,69      | 2.910,76         | 3.638,45          | 20,05% | 3,18                | 873,23           | 3.492,91          | 4.366,14          |
| 3.8                             | COMP. PRÓPRIA | 6      | Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento e=3cm - exclusive carga e transporte.   | m²    | 41,19    | 1.265,53            | 10.425,44   | 41.701,74        | 52.127,18         | 20,05% | 1.519,26            | 12.515,66        | 50.062,65         | 62.578,31         |
| 3.9                             | SINAPI        | 95875  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af. 07/2020  | m³xkm | 329,52   | 2,54                | 167,40      | 669,58           | 836,98            | 20,05% | 3,04                | 200,35           | 801,39            | 1.001,74          |
| 3.10                            | SINAPI        | 100986 | Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m³). Af. 07/2020   | m³    | 41,19    | 9,24                | 76,12       | 304,48           | 380,60            | 20,05% | 11,09               | 91,36            | 365,43            | 456,79            |
| 3.11                            | SINAPI        | 94273  | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af. 06/2016 | m     | 60,00    | 55,74               | 668,88      | 2.675,52         | 3.344,40          | 20,05% | 66,91               | 802,92           | 3.211,68          | 4.014,60          |
| 3.12                            | SINAPI        | 102498 | Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caliação). Af. 05/2021   | m     | 355,00   | 1,53                | 108,63      | 434,52           | 543,15            | 20,05% | 1,83                | 129,93           | 519,72            | 649,65            |
| <b>Sub-total (Item 3.)</b>      |               |        |  |       |          |                     |             | <b>26.767,55</b> | <b>107.070,20</b> |        |                     | <b>32.129,76</b> | <b>128.519,04</b> | <b>160.648,80</b> |
| <b>4. PASSEIOS</b>              |               |        |  |       |          |                     |             |                  |                   |        |                     |                  |                   |                   |
| 4.1                             | SINAPI        | 98524  | Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. Af. 05/2018   | m²    | 821,00   | 3,22                | 528,72      | 2.114,90         | 2.643,62          | 20,05% | 3,86                | 633,81           | 2.535,25          | 3.169,06          |
| 4.2                             | SINAPI        | 101616 | Regularização de passeios acerto do solo natural   | m²    | 821,00   | 6,38                | 1.047,60    | 4.190,38         | 5.237,98          | 20,05% | 7,65                | 1.256,13         | 5.024,52          | 6.280,65          |
| 4.3                             | SINAPI        | 92403  | Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 6 cm. Af. 10/2022  | m²    | 821,00   | 60,71               | 9.968,58    | 39.874,33        | 49.842,91         | 20,05% | 72,88               | 11.966,90        | 47.867,58         | 59.834,48         |
| 4.4                             | COMP. PRÓPRIA | 10     | Execução de rampa de acessibilidade em concreto armado   | un    | 2,00     | 454,48              | 181,79      | 727,17           | 908,96            | 20,05% | 545,60              | 218,24           | 872,96            | 1.091,20          |
| 4.5                             | COMP. PRÓPRIA | 12     | Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto assentado sobre argamassa.   | un    | 316,00   | 60,16               | 3.802,11    | 15.208,45        | 19.010,56         | 20,05% | 72,22               | 4.564,30         | 18.257,22         | 22.821,52         |
| <b>Sub-total (Item 4.)</b>      |               |        |  |       |          |                     |             | <b>15.528,81</b> | <b>62.115,22</b>  |        |                     | <b>18.639,38</b> | <b>74.557,53</b>  | <b>93.196,91</b>  |
| <b>5. SINALIZAÇÃO</b>           |               |        |  |       |          |                     |             |                  |                   |        |                     |                  |                   |                   |
| 5.1                             | COMP. PRÓPRIA | 7      | Limpeza e preparo de pista para receber pintura  | m²    | 57,40    | 4,60                | 52,81       | 211,23           | 264,04            | 20,05% | 5,52                | 63,37            | 253,47            | 316,84            |
| 5.2                             | SINAPI        | 102512 | Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autotropelida. Af. 05/2021                                      | m     | 145,00   | 5,76                | 167,04      | 668,16           | 835,20            | 20,05% | 6,91                | 200,39           | 801,56            | 1.001,95          |



Obra: Capeamento Asfáltico de Ruas do Município  
Local: Rua Santa Rosa, Portão/RS  
Trecho: Entre a estaca 0+00 e Rua São José

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 2

MUNICÍPIO DE PORTÃO



TUMPER, TERMOPLÁSTICOS E PAVIMENTAÇÕES



Extensão: 152,50 metros  
Data Base: NOVEMBRO/2023  
Data Orçamento: FEVEREIRO/2024

| ITEM                     | REF.          | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO  | UN. | QTD.  | PREÇO SEM BDI (R\$) |             |            |            | BDI    | PREÇO COM BDI (R\$) |             |            |            |
|--------------------------|---------------|--------|--|-----|-------|---------------------|-------------|------------|------------|--------|---------------------|-------------|------------|------------|
|                          |               |        |  |     |       | UNITÁRIO            | MÃO DE OBRA | MATERIAL   | TOTAL      |        | UNITÁRIO            | MÃO DE OBRA | MATERIAL   | TOTAL      |
| 5.3                      | SINAPI        | 102509 | Pintura de faixa de pedestre ou zebrada tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. Af. 05/2021              | m²  | 21,16 | 23,60               | 99,88       | 399,50     | 499,38     | 20,05% | 28,33               | 119,89      | 479,57     | 599,46     |
| 5.4                      | COMP. PRÓPRIA | 8      | Placa tipo a32b advertência de passagem de pedestres - película retrorrefletiva tipo i + si, incluso suporte metálico galvanizado para placa - fornecimento e instalação | un  | 2,00  | 544,58              | 217,83      | 871,33     | 1.089,16   | 20,05% | 653,76              | 261,50      | 1.046,02   | 1.307,52   |
| 5.5                      | COMP. PRÓPRIA | 9      | Placa tipo r01 de regulamentação - película retrorrefletiva tipo i + si, incluso suporte metálico galvanizado para placa - fornecimento e instalação                     | un  | 1,00  | 660,08              | 132,02      | 528,06     | 660,08     | 20,05% | 792,42              | 158,48      | 633,94     | 792,42     |
| Sub-total (Item 5.)      |               |        |  |     |       |                     | 669,57      | 2.678,29   | 3.347,86   |        |                     | 803,64      | 3.214,55   | 4.018,19   |
| TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO |               |        |  |     |       |                     | 43.521,93   | 174.087,72 | 217.609,65 |        |                     | 52.239,42   | 208.957,67 | 261.197,09 |

Local e data: Porto Alegre, 02 de julho de 2024.

Assinatura do Responsável:

ROGERIO AGUIRRE  
DIAS:40021971072

Assinado de forma digital por ROGERIO AGUIRRE  
DIAS:40021971072  
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=31725974000166,  
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,  
ou=RFB e-CPF A1, ou=EM BRANCO,  
ou=videoconferencia, cn=ROGERIO AGUIRRE  
DIAS:40021971072  
Dados: 2024.07.02 10:42:18 -03'00'

LUCIANO  
BUSNELLO  
AMORIM:7376854  
5091

Assinado de forma digital por LUCIANO  
BUSNELLO AMORIM:73768545091  
DN: c=BR, o=CP-Brasil,  
ou=31725974000166, ou=Secretaria da  
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-  
CPF A1, ou=EM BRANCO,  
ou=videoconferencia, cn=LUCIANO  
BUSNELLO AMORIM:73768545091  
Dados: 2024.07.02 10:53:42 -03'00'




**TONIOLO, BUSNELLO**

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

ITEM 02 - CRONOGRAMA

RUA SANTA ROSA

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Contratante:</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>CAPEAMENTO ASFÁLTICO<br/>DE RUAS DO MUNICÍPIO<br/>LOTE 2</b></p> | <p><b>Proponente:</b></p>   <p style="text-align: center;"><b>TÔNIS, TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÕES</b></p> |
|---|--|

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Obra:</b>           | Capeamento Asfáltico de Ruas do Município |
| <b>Local:</b>          | Rua Santa Rosa, Portão/RS                 |
| <b>Trecho:</b>         | Entre a Estaca 0+00 E Rua São José        |
| <b>Data Orçamento:</b> | Dezembro/2023                             |

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| Item                        | DISCRIMINAÇÃO         | VALOR<br>(R\$)    | PRAZO      |           | TOTAL      |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------|------------|-----------|------------|
|                             |                       |                   | 1          | 2         |            |
| 1                           | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |                   |            |           | -          |
| 2                           | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.333,19          | 100,00%    |           | 100,00%    |
|                             |                       |                   | 3.333,19   |           | 3.333,19   |
| 3                           | CAPEAMENTO ASFÁLTICO  | 160.648,80        | 100,00%    |           | 100,00%    |
|                             |                       |                   | 160.648,80 |           | 160.648,80 |
| 4                           | PASSEIOS              | 93.196,91         |            | 100,00%   | 100,00%    |
|                             |                       |                   |            | 93.196,91 | 93.196,91  |
| 5                           | SINALIZAÇÃO           | 4.018,19          |            | 100,00%   | 100,00%    |
|                             |                       |                   |            | 4.018,19  | 4.018,19   |
| <b>VALOR TOTAL</b>          |                       | <b>261.197,09</b> |            |           |            |
| <b>DESEMBOLSO MENSAL</b>    |                       | R\$               | 163.981,99 | 97.215,10 | 261.197,09 |
|                             |                       | %                 | 62,78%     | 37,22%    | 100,00%    |
| <b>DESEMBOLSO ACUMULADO</b> |                       | R\$               | 163.981,99 | 97.215,10 |            |
|                             |                       | %                 | 62,78%     | 37,22%    |            |

**Local e data:** Porto Alegre, 02 de julho de 2024.

**Carimbo e Assinatura do Responsável:**

**ROGERIO AGUIRRE  
DIAS:40021971072**

Assinado de forma digital por ROGERIO AGUIRRE DIAS:40021971072  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=31725974000166, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia, cn=ROGERIO AGUIRRE DIAS:40021971072  
 Dados: 2024.07.02 10:42:33 -03'00'

**LUCIANO  
BUSNELLO  
AMORIM:737685  
45091**



Assinado de forma digital por LUCIANO BUSNELLO AMORIM:73768545091  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=31725974000166, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia, cn=LUCIANO BUSNELLO AMORIM:73768545091  
 Dados: 2024.07.02 10:54:27 -03'00'



**TONIOLO, BUSNELLO**

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

ITEM 02 - BDI

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Ciente:</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>MUNICÍPIO DE PORTÃO</b></p> | <p><b>Proponente:</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>TÔNIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES</b></p> |
|---|--|

**DEMONSTRATIVO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

**Obra: Capeamento Asfáltico de Ruas do Município**  
**Local: Rua Santa Rosa, Portão/RS**  
**Razão Social: Toniolo, Busnello S.A. - Túneis, Terraplenagens e Pavimentações**  
**CNPJ: 89.723.977/0001-40**

**BDI - Conforme Acórdão 2622/2013 TCU -  
 Construção de Rodovias e Ferrovias**

| Grupo                   |                         | Despesas indiretas          | % Adotado     |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------|
| <b>A</b>                |                         | Administração Central       | 4,01%         |
|                         |                         | Seguro e Garantia           | 0,40%         |
|                         |                         | Risco                       | 0,56%         |
|                         | <b>Total do grupo A</b> |                             | <b>4,97%</b>  |
| <b>B</b>                |                         | <b>Despesas Financeiras</b> |               |
|                         |                         | Despesas Financeiras        | 1,11%         |
| <b>Total do grupo B</b> |                         |                             | <b>1,11%</b>  |
| <b>C</b>                |                         | <b>Bonificação</b>          |               |
|                         |                         | Lucro Operacional           | 7,40%         |
| <b>Total do grupo C</b> |                         |                             | <b>7,40%</b>  |
| <b>D</b>                |                         | <b>Impostos</b>             |               |
|                         |                         | PIS                         | 0,65%         |
|                         |                         | COFINS                      | 3,00%         |
|                         |                         | CPRB                        | 0,00%         |
|                         |                         | ISSQN                       | 1,40%         |
| <b>Impostos</b>         |                         |                             | <b>5,05%</b>  |
| <b>BDI</b>              |                         |                             | <b>20,05%</b> |

**Local e data: Porto Alegre, 02 de julho de 2024.**

**Assinatura do Responsável :**



|  |   |
|--|---|
| <p><b>ROGERIO AGUIRRE</b><br/> <b>DIAS:40021971072</b></p> <p style="font-size: small;">Assinado de forma digital por ROGERIO AGUIRRE DIAS:40021971072<br/>         DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=31725974000166, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia, cn=ROGERIO AGUIRRE DIAS:40021971072<br/>         Dados: 2024.07.02 10:42:47 -03'00'</p> | <p><b>LUCIANO BUSNELLO</b><br/> <b>AMORIM:73768545091</b></p> <p style="font-size: small;">Assinado de forma digital por LUCIANO BUSNELLO AMORIM:73768545091<br/>         DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=31725974000166, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia, cn=LUCIANO BUSNELLO AMORIM:73768545091<br/>         Dados: 2024.07.02 10:55:05 -03'00'</p> |
|--|---|



**TONIOLO, BUSNELLO**

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

## ITEM 02 - ENCARGOS SOCIAIS

|   |   |
|---|---|
| Cliente:  <b>MUNICÍPIO DE PORTÃO</b> | Proponente:  <b>TONIOLO, BUSNELLO</b><br>TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES |
|---|---|

**DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO**

**Obra:** Capeamento Asfáltico de Ruas do Município  
**Local:** Rua Santa Rosa, Portão/RS  
**Razão Social:** Toniolo, Busnello S.A. - Túneis, Terraplenagens e Pavimentações  
**CNPJ:** 89.723.977/0001-40

| GRUPO A - ENCARGOS BÁSICOS   | HORISTAS (%)   | MENSALISTA (%) |
|--|----------------|----------------|
| A-1 INSS   | 20,00%         | 20,00%         |
| A-2 SESI   | 1,50%          | 1,50%          |
| A-3 SENAI  | 1,00%          | 1,00%          |
| A-4 INCRA  | 0,20%          | 0,20%          |
| A-5 SEBRAE   | 0,60%          | 0,60%          |
| A-6 Salário Educação   | 2,50%          | 2,50%          |
| A-7 Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%          | 3,00%          |
| A-8 FGTS   | 8,00%          | 8,00%          |
| A-9 SECONCI  | 0,00%          | 0,00%          |
| <b>TOTAL DO GRUPO A</b>  | <b>36,80%</b>  | <b>36,80%</b>  |
| GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO A   |                |                |
| B-1 Repouso Semanal Remunerado   | 17,93%         | Não incide     |
| B-2 Feriados   | 4,24%          | Não incide     |
| B-3 Auxílio - Enfermidade  | 0,86%          | 0,66%          |
| B-4 13º Salário  | 10,94%         | 8,33%          |
| B-5 Licença Paternidade  | 0,07%          | 0,05%          |
| B-6 Faltas Justificadas  | 0,73%          | 0,56%          |
| B-7 Dias de Chuvas   | 1,56%          | Não incide     |
| B-8 Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,10%          | 0,08%          |
| B-9 Férias Gozadas   | 10,28%         | 7,83%          |
| B-10 Salário Maternidade   | 0,04%          | 0,03%          |
| <b>TOTAL DO GRUPO B</b>  | <b>46,75%</b>  | <b>17,54%</b>  |
| GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DO GRUPO A  |                |                |
| C-1 Aviso Prévio Indenizado  | 4,56%          | 3,47%          |
| C-2 Aviso Prévio Trabalhado  | 0,11%          | 0,08%          |
| C-3 Férias Indenizadas   | 3,35%          | 2,55%          |
| C-4 Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,83%          | 2,15%          |
| C-5 Indenização Adicional  | 0,38%          | 0,29%          |
| <b>TOTAL DO GRUPO C</b>  | <b>11,23%</b>  | <b>8,54%</b>   |
| GRUPO D - INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS  |                |                |
| D-1 Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 17,20%         | 6,45%          |
| D-2 Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,41%          | 0,31%          |
| <b>TOTAL DO GRUPO D</b>  | <b>17,61%</b>  | <b>6,76%</b>   |
| <b>TOTAL</b>   | <b>112,39%</b> | <b>69,64%</b>  |

**Local e data:** Porto Alegre, 02 de julho de 2024.

**Carimbo e assinatura do responsável:**

|   |  |
|---|--|
| <p> <b>ROGERIO AGUIRRE</b><br/>           DIAS:4002197107<br/>           2         </p> <p style="font-size: small;">           Assinado de forma digital por ROGERIO AGUIRRE DIAS:40021971072<br/>           DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=31725974000166, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia, cn=ROGERIO AGUIRRE DIAS:40021971072<br/>           Dados: 2024.07.02 10:43:02 -03'00'         </p> | <p> <b>LUCIANO BUSNELLO AMORIM:73768545091</b><br/>           45091         </p> <p style="font-size: small;">           Assinado de forma digital por LUCIANO BUSNELLO AMORIM:73768545091<br/>           DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=31725974000166, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia, cn=LUCIANO BUSNELLO AMORIM:73768545091<br/>           Dados: 2024.07.02 10:55:44 -03'00'         </p> |
|---|--|





**TONIOLO, BUSNELLO**

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

## ITEM 02 - COMPOSIÇÕES

| COMPOSIÇÃO 3 - Mobilização e desmobilização de equipamentos - para rodovias com pavimentação asfáltica |   |   |         |     |              |                             |                     |
|--|---|---|---------|-----|--------------|-----------------------------|---------------------|
| Código   | A - Equipamentos de grande porte (transportados p/ cavalo mecânico e prancha SINAPI 91031)  | Quantidade  | Viagens | DMT | km/h (média) | CHP - Veículo Transportador | Custo Horário       |
| 5932   | Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. Af_06/2014   | 1   | 2       | 35  | 60           | R\$ 262,58                  | R\$ 306,34          |
| 5678   | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 Hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 M3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 Kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af_06/2014 | 1   | 2       | 35  | 60           | R\$ 262,58                  | R\$ 306,34          |
| 96463  | Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. Af_06/2017   | 1   | 2       | 35  | 60           | R\$ 262,58                  | R\$ 306,34          |
| 5684   | Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. Af_06/2014   | 1   | 2       | 35  | 60           | R\$ 262,58                  | R\$ 306,34          |
| 5835   | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chp diurno. Af_11/2014   | 1   | 2       | 35  | 60           | R\$ 262,58                  | R\$ 306,34          |
| <b>(A) Total</b>   |   | <b>Mobilização e desmobilização de equipamentos de grande porte</b> |         |     |              |                             | <b>R\$ 1.531,70</b> |
| Código   | B - Equipamentos de médio porte (autopropelidos)  | Quantidade  | Viagens | DMT | km/h (média) | CHP - Veículo Transportador | Custo Horário       |
| 91386  | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 Kg, carga útil máxima 15.935 Kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. Af_06/2014                           | 1   | 2       | 35  | 60           | R\$ 273,64                  | R\$ 319,25          |
| 89883  | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 Kg, carga útil máxima 15.935 Kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. Af_06/2014                           | 1   | 2       | 35  | 60           | R\$ 379,54                  | R\$ 442,80          |
| 5901   | Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 Kg, carga útil máxima 15.935 Kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. Af_06/2014                         | 1   | 2       | 35  | 60           | R\$ 319,74                  | R\$ 373,03          |
| 83362  | Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 Kg, potência 185 cv - chp diurno. Af_08/2015                    | 1   | 2       | 35  | 60           | R\$ 275,59                  | R\$ 321,52          |
| <b>(B) Total</b>   |   | <b>Mobilização e desmobilização de equipamentos de médio porte</b>  |         |     |              |                             | <b>R\$ 1.456,60</b> |
| Código   | C - Equipamentos de pequeno porte (transportados p/ caminhão carroceria SINAPI 5824)  | Quantidade  | Viagens | DMT | km/h (média) | CHP - Veículo Transportador | Custo Horário       |
| 95133  | Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 hp - chp diurno. Af_07/2016  | 1   | 2       | 35  | 60           | R\$ 218,73                  | R\$ 255,19          |
| <b>(C) Total</b>   |   | <b>Mobilização e desmobilização de equipamentos de médio porte</b>  |         |     |              |                             | <b>R\$ 255,19</b>   |
| <b>(D) Total</b>   |   | <b>Custo total de mobilização de equipamentos</b>                   |         |     |              |                             | <b>R\$ 3.243,49</b> |



|                              |             |  |           |        |            |                 |
|------------------------------|-------------|--|-----------|--------|------------|-----------------|
| COMPOSIÇÃO                   | 83362       | Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 Kg, potência 185 cv - chp diurno. Af_08/2015 | CHP       | 0,0004 | R\$ 275,59 | R\$ 0,11        |
| COMPOSIÇÃO                   | 89035       | Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 Kg - chp diurno. Af_06/2014  | CHP       | 0,0017 | R\$ 143,47 | R\$ 0,24        |
| COMPOSIÇÃO                   | 5839        | Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - chp diurno. Af_06/2014   | CHP       | 0,0020 | R\$ 11,22  | R\$ 0,02        |
| COMPOSIÇÃO                   | 89036       | Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 Kg - chi diurno. Af_06/2014  | CHI       | 0,0038 | R\$ 58,81  | R\$ 0,22        |
| COMPOSIÇÃO                   | 5841        | Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - chi diurno. Af_06/2014   | CHI       | 0,0040 | R\$ 5,64   | R\$ 0,02        |
| COMPOSIÇÃO                   | 91486       | Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 Kg, potência 185 cv - chi diurno. Af_08/2015 | CHI       | 0,0051 | R\$ 67,73  | R\$ 0,35        |
| COMPOSIÇÃO                   | 88316       | Servente com encargos complementares   | H         | 0,0055 | R\$ 21,98  | R\$ 0,12        |
| INSUMO                       | ANP 02/2023 | Emulsao asfaltica cationica RR-2Cpara uso em pavimentacao asfaltica  | KG        | 0,4500 | R\$ 3,48   | R\$ 1,57        |
| <b>Custo total =&gt;&gt;</b> |             |  | <b>m²</b> |        |            | <b>R\$ 2,65</b> |

OBSERVAÇÃO:

1 - RR-2C ANP preço set/2023 = R\$ 2,6183/kg + impostos ICMS+PIS+COFINS

**COMPOSIÇÃO 06 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE**

| Classe/tipo                  | Código      | Descrição   | Unid.     | Coef.  | Custo Unit. | Custo Total         |
|------------------------------|-------------|---|-----------|--------|-------------|---------------------|
| Composição                   | Auxiliar 01 | Usinagem de bucu com cap 50/70  | t         | 2,5548 | R\$ 444,85  | R\$ 1.136,50        |
| Composição                   | 5835        | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chp diurno. Af_11/2014  | chp       | 0,0464 | R\$ 404,95  | R\$ 18,79           |
| Composição                   | 5837        | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chi diurno. Af_11/2014  | chi       | 0,0949 | R\$ 165,87  | R\$ 15,74           |
| Composição                   | 88314       | Rasteleiro com encargos complementares  | h         | 1,1301 | R\$ 22,11   | R\$ 24,99           |
| Composição                   | 91386       | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 Kg, carga útil máxima 15.935 Kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. Af_06/2014 | chp       | 0,0464 | R\$ 273,64  | R\$ 12,70           |
| Composição                   | 95631       | Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - chp diurno. Af_11/2016   | chp       | 0,0805 | R\$ 242,14  | R\$ 19,49           |
| Composição                   | 95632       | Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - chi diurno. Af_11/2016   | chi       | 0,0607 | R\$ 93,51   | R\$ 5,67            |
| Composição                   | 96155       | Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. Af_02/2017  | chi       | 0,1071 | R\$ 64,20   | R\$ 6,88            |
| Composição                   | 96157       | Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno. Af_03/2017  | chp       | 0,0341 | R\$ 153,51  | R\$ 5,23            |
| Composição                   | 96463       | Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. Af_06/2017   | chp       | 0,0419 | R\$ 230,06  | R\$ 9,63            |
| Composição                   | 96464       | Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. Af_06/2017   | chi       | 0,0990 | R\$ 100,14  | R\$ 9,91            |
| <b>Custo total =&gt;&gt;</b> |             |   | <b>m³</b> |        |             | <b>R\$ 1.265,53</b> |

**COMPOSIÇÃO AUXILIAR 01 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H.**

| Classe/tipo | Código | Descrição  | Unid. | Coef.   | Custo Unit. | Custo Total |
|-------------|--------|--|-------|---------|-------------|-------------|
| Insumo      | 370    | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   | m³    | 0,3248  | R\$ 85,00   | R\$ 27,61   |
| Insumo      | 1106   | Cal hidratada ch-i para argamassas   | kg    | 56,2000 | R\$ 0,87    | R\$ 48,89   |
| Insumo      | 4720   | Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedra/ fornecedor, sem frete  | m³    | 0,1998  | R\$ 83,27   | R\$ 16,64   |
| Insumo      | 4721   | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete   | m³    | 0,0625  | R\$ 72,13   | R\$ 4,51    |
| Composição  | 5940   | Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno. Af_06/2014 | chp   | 0,0048  | R\$ 195,50  | R\$ 0,94    |

|                              |       |  |          |        |              |                   |
|------------------------------|-------|--|----------|--------|--------------|-------------------|
| Composição                   | 5942  | Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg - chi diurno. Af_06/2014 | chi      | 0,0179 | R\$ 85,12    | R\$ 1,52          |
| Composição                   | 7030  | Tanque de asfalto estacionário com serpentina, capacidade 30.000 L - chp diurno. Af_06/2014  | chp      | 0,0455 | R\$ 266,09   | R\$ 12,11         |
| Insumo                       | ANP   | Cimento asfáltico de petróleo a granel (cap) 50/70 (coletado na anp acrescido de icms/pis/cofins)  | t        | 0,0632 | R\$ 4.403,47 | R\$ 278,43        |
| Composição                   | 88316 | Servente com encargos complementares   | h        | 0,0455 | R\$ 21,98    | R\$ 1,00          |
| Composição                   | 90776 | Encarregado geral com encargos complementares  | h        | 0,0227 | R\$ 59,85    | R\$ 1,36          |
| Composição                   | 93433 | Usina de mistura asfáltica à quente, tipo contra fluxo, prod 40 a 80 ton/hora - chp diurno. Af_03/2016                                       | chp      | 0,0176 | R\$ 2.567,16 | R\$ 45,18         |
| Composição                   | 93434 | Usina de mistura asfáltica à quente, tipo contra fluxo, prod 40 a 80 ton/hora - chi diurno. Af_03/2016                                       | chi      | 0,0051 | R\$ 290,76   | R\$ 1,48          |
| Composição                   | 95872 | Grupo gerador com carenagem, motor diesel potência standart entre 250 e 260 kva - chp diurno. Af_12/2016                                     | chp      | 0,0176 | R\$ 291,10   | R\$ 5,12          |
| Composição                   | 95873 | Grupo gerador com carenagem, motor diesel potência standart entre 250 e 260 kva - chi diurno. Af_12/2016                                     | chi      | 0,0051 | R\$ 12,05    | R\$ 0,06          |
| <b>Custo total =&gt;&gt;</b> |       |  | <b>t</b> |        |              | <b>R\$ 444,85</b> |

OBSERVAÇÃO:

1 - CAP 50/70 ANP preço set/2023 = R\$ 3,3168/kg + impostos ICMS+PIS+COFINS